

## INSTRUMENT A POSTE FIXE

# ACTEON 2031-OPTOD

Transmetteur de terrain pour mesures du taux d'Oxygène dissous et Température.

- Technologie de mesure optique
- Garanti 0 consommables (pas de membranes, ni caps)
- Capteur monobloc
- Robuste, étanche, facile à installer
- Large écran graphique : mesures instantanées, courbe de tendance, état relais, état étalonnage
- Programmation intuitive simple et rapide
- Sorties 4-20 mA, Relais programmables



Aussi simple, robuste et fiable que ses légendaires APF, avec en plus l'intelligence et l'innovation technologique.

L'ACTEON 2031-OPTOD est issue des dernières innovations **technologiques optiques** appliquées aux mesures d'oxygène dissous.

Le capteur Oxygène utilise le **principe de mesure optique par fluorescence** :

Une couche sensible à l'oxygène est éclairée avec une diode émettant une lumière bleue. Le matériel sensible réagit en émettant une lumière rouge (Fluorescence) dont l'intensité dépend de la concentration en Oxygène.

Une compensation du vieillissement de la cellule est assurée par une LED de référence rouge.

Cette technologie optique ne nécessite aucun consommable : pas de changement de membranes, pas d'électrolyte et pas de changement de la matière sensible.

Caractéristiques techniques	
<b>Gamme de mesure Oxygène</b>	0,00 à 25,00 mg/L ou 0,0 à 200,0 %
<b>Précision mesure Oxygène</b>	1 %
<b>Répétabilité</b>	0,01 mg/L
<b>Dérive</b>	Moins de 1% par an
<b>Temps de réponse</b>	95 % en moins de 60 s
<b>Gamme de mesure Température</b>	0,00 à + 60,00 °C
<b>Précision de la mesure T°C</b>	± 0,1 °C
<b>Boîtier</b>	ABS
<b>Protection</b>	IP 65
<b>Température fonctionnement</b>	- 25°C à + 55 °C
<b>Dimensions (H x L x P) /Poids</b>	173 x 195 x 103 mm / 1kg 500
<b>Affichage</b>	Large écran graphique rétro-éclairé : 240 x 128 pixel (108 x 58 mm)
<b>Alimentation</b>	230/115 VAC 60 Hz, Option : 24 V Continu, protection par fusible 250 mA
<b>Consommation max.</b>	10 VA
<b>Sorties 4-20 mA</b>	2 sorties isolation galvanique (charge max.700 Ohms): - Réglable de 0,00 à 20,00 mg/L ou de 0,0 à 200,0 % - Réglable de 0,00 °C à + 60,00 °C.
<b>Sorties Relais</b>	2 Relais configurables selon 3 modes : - Réglage en mode alarme (1 seuil O <sub>2</sub> et 1 seuil T°C) ; - Réglage en mode régulation (deux seuils sur O <sub>2</sub> avec les deux relais) ; - Régulation sur 1 relais Seuil haut/seuil bas – Marche/Arrêt forcés - Puissance de coupure : 3A sous 230VAC ou 50VDC

### Domaines d'application :

- Traitement des eaux usées (bassins aération pour contrôle/régulation des processus de Nitrification/Dénitrification)
- Eau potable (contrôle eau brute)
- Traitement des effluents industriels (contrôles rejets, ..)
- Surveillance des eaux de surface
- Pisciculture

## Capteurs Oxygène :

**Capteur OPTOD** : Capteur optique basé sur le principe de mesure par fluorescence via un capteur monobloc sans consommable (pas de changement de membrane, pas d'électrolyte, pas de changement de caps). Ce capteur Idéal pour des applications en régulation de process et ne demande pas d'entretien.

## DONNEE TECHNIQUES

### Capteur OPTOD

**Principe** : Optique fluorescence.

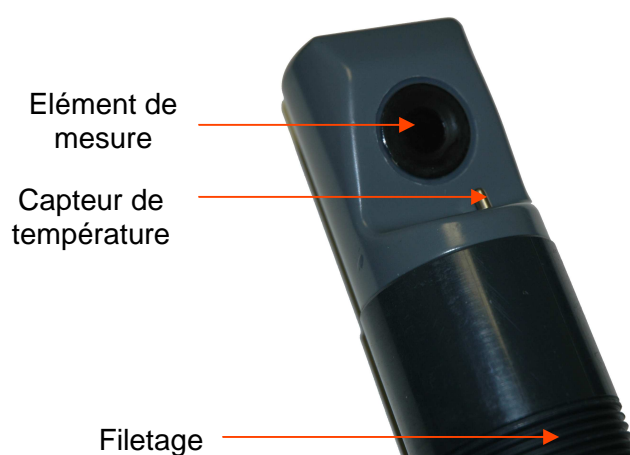
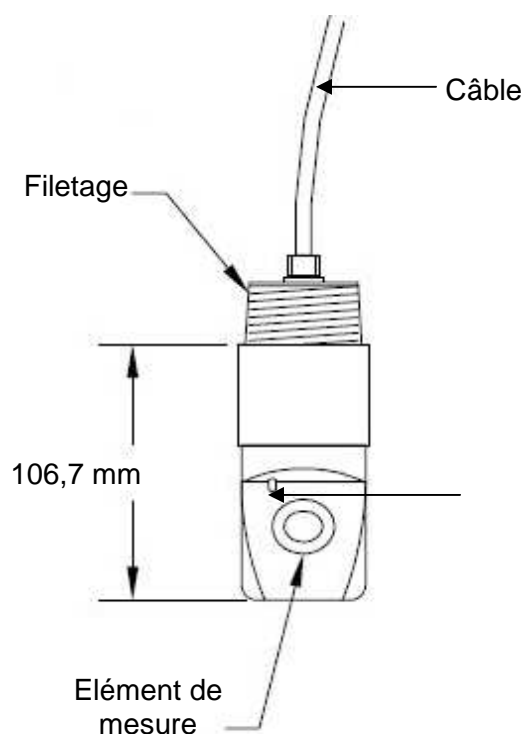
**Matériau** : Epoxy, polyuréthane, PVC  
IP68. Prise de température : PT 100.

**Dimensions** : Diamètre 20.5 mm x Hauteur 130 mm

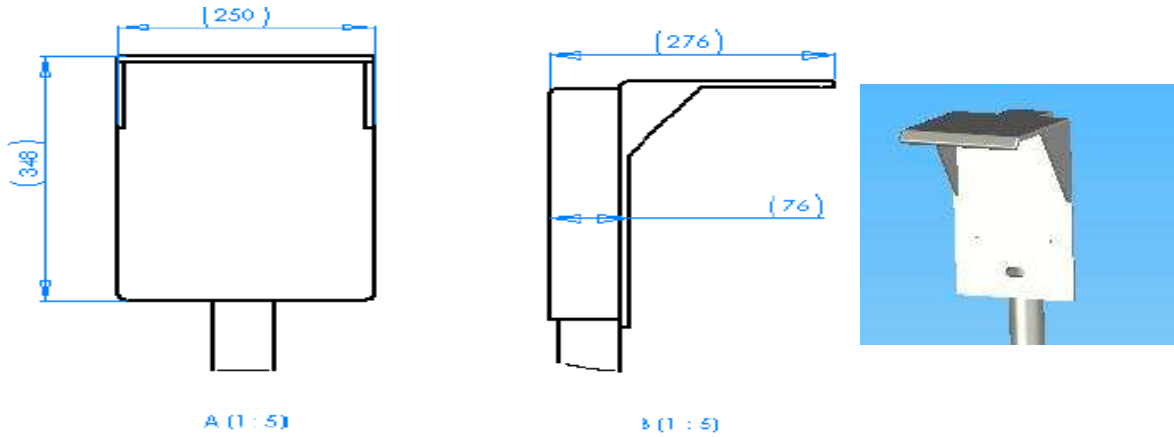
**Poids** : 460 g.

**Câble** : 7 m en standard (jusqu'à 100 m en option).

**Pression max.** : 7 bars.



### Accessoires pour l'installation du boîtier électronique :



Support de casquette pour le transmetteur ACTEON 2031 (**PON-PDPCV-1** pour 1 transmetteur et **PON-PDPCV-2** pour 2 transmetteurs).

### Accessoires pour l'installation des capteurs en bassin ou canal ouvert :

